

UTILITY MODEL PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : JP63-72721

(43)Date of publication of application : 16.05.1988

(51)Int.Cl.

B42D 15/02

G11b 7/24

(21)Application number : 61-163468

(71)Applicant : KYODO PRINTING CO LTD

(22)Date of filing : 24.10.1986

(72)Inventor : FUKUSHIMA YOICHI

FUJITA MINORU

KAKINUMA YUJI

HAGA TOSHIO

(54) OPTICAL RECORDING CARD WITH HOLOGRAM

(57)WHAT IS CLAIMED IS:

An optical recording card with hologram characterized by comprising:

a transparent card top base-member having on the internal face of itself an optical recording part forming area and a hologram forming area in which concavo-convex patterns for Moire fringes of hologram are formed;

a metal reflection coating covering the hologram forming area over an optical recording pattern layer;

an optical recording member covering the optical recording part forming area on the internal face of the transparent card top base-member; and

a card bottom base-member laminating the transparent card top base-member over the metal reflection coating and the optical recording member.

BRIEF EXPLANATION OF DRAWINGS:

Fig. 1 shows a perspective view of one embodiment of an optical recording card with hologram.

Fig. 2 shows a side view of the optical recording card with hologram.

Fig. 3 shows an enlarged sectional surface of the optical recording card with hologram.

Fig. 4 shows a top plan view of the optical recording card with hologram.

Fig. 5 shows steps of making the optical recording card with hologram.

Fig. 6 shows an enlarged sectional surface of another embodiment of the optical recording card with hologram.

1... optical recording card with hologram

2... top base-member

3... bottom base-member

4... hologram forming area

5... optical recording part forming area

7... concavo-convex patterns

8... optical recording pattern layer

11... optical information bit layer

12... metal reflection coating

⑩ 日本国特許庁 (J P)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U) 昭63-72721

⑬ Int. Cl.⁴ 識別記号 庁内整理番号 ⑭ 公開 昭和63年(1988)5月16日
G 11 B 1/24 B-8421-5D
B 42 D 15/02 3 3 1 G-8302-2C
審査請求 未請求 (全2頁)

⑮ 考案の名称 ホログラム付光記録カード

⑯ 実 願 昭61-163468

⑰ 出 願 昭61(1986)10月24日

⑱ 考 案 者 福 島 洋 一 東京都文京区小石川4丁目14番12号 共同印刷株式会社内
⑲ 考 案 者 藤 田 実 東京都文京区小石川4丁目14番12号 共同印刷株式会社内
⑲ 考 案 者 柿 沼 裕 二 東京都文京区小石川4丁目14番12号 共同印刷株式会社内
⑲ 考 案 者 芳 賀 敏 夫 東京都文京区小石川4丁目14番12号 共同印刷株式会社内
⑲ 出 願 人 共同印刷株式会社 東京都文京区小石川4丁目14番12号
⑲ 代 理 人 弁理士 川 井 治 男

⑳ 実用新案登録増補の範囲

内側面にホログラム部形成領域と光記録部形成領域とを有し前記ホログラム部形成領域にホログラムの干渉縞の凹凸パターンを形成してある透明なカード基材材と、前記光記録パターン層の上から前記ホログラム部形成領域を覆う金属反射膜と、前記カード基材材の内側面の前記光記録部形成領域を覆う光記録部と並びに前記金属反射膜及び前記光記録部の上から前記カード基材材に貼合するカード裏基材材とを備えることを特徴とするホログラム付光記録カード。

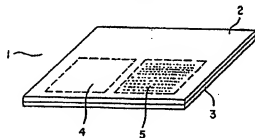
図面の簡単な説明

第1図はホログラム付光記録カードの斜視説明

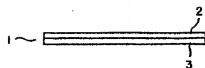
図、第2図はホログラム付光記録カードの側面図、第3図はホログラム付光記録カードの横断面拡大説明図、第4図はホログラム付光記録カードの平面説明図、第5図はホログラム付光記録カードの製造工程を示す工程説明図、及び第6図は他の実施例に係わるホログラム付光記録カードの横断面拡大説明図である。

1……ホログラム付光記録カード、2……表基材、3……裏基材、4……ホログラム部形成領域、5……光記録部形成領域、7……凹凸、8……光記録パターン層、11……光情報ビット、12……金属反射膜。

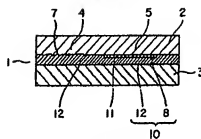
第1図



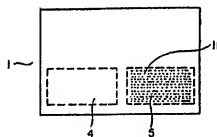
第 2 図



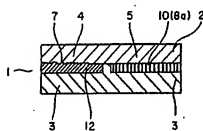
第 3 図



第 4 図



第 6 図



第 5 図

